

AipMix ROX Reference Dye(100×)

使用说明书

版本号: 240103

包装量:

目录编号	包装单位
FP307-01	25uL(50umol/L)
FP307-02	100uL(50umol/L)
FP307-03	1mL(50umol/L)

储运温度: 常温运输, -20°C 长期保存, 有效期 24 个月, 短期使用一周内可放置 4°C 保存, 避免反复冻融。

产品浓度: 50μmol/L(100×)

产品介绍:

ROX Reference Dye 参比染料一般用于 ABI、Stratagene 等公司的 Real-Time PCR 扩增仪上, 用于调整 PCR 加样误差所引起的 PCR 管与管之间的差异, 不同仪器所需参比染料 ROX Reference Dye 浓度不同。

爱普科学提供的参比染料 ROX Reference Dye 储存液, 浓度为 50μmol (100×), 使用终浓度根据不同仪器为 500nmol (1×, 高浓度)或者 50nmol (0.1×, 低浓度), 用户可以根据不同型号 PCR 仪器的推荐使用浓度添加到荧光定量 PCR 反应体系内进行使用。

快捷用法: 直接将 ROX(100×)加入荧光定量 Mix 中配成含 ROX 工作液使用。

- 需要高浓度ROX (ROX终浓度为1×): 使用前, 按照1.25mL体积2× SYBR Green qPCR SuperMix(Non ROX)加入25μL体积ROX Reference Dye的比例加入, 充分混匀后, 可以直接使用。
- 需要低浓度ROX (ROX终浓度为0.1×): 使用前, 按照1.25mL体积2× SYBR Green qPCR SuperMix(Non ROX)加入2.5μL体积ROX Reference Dye的比例加入, 充分混匀后, 可以直接使用。

不需要使用 ROX 机型:

机器型号: Roche Light Cycler 480、Roche Light Cycler 96、MJ Research Chromo 4、MJ Research Opticon 2、Takara TP-800、Bio-Rad iCycler iQ、Bio-Rad iCycler iQ5、Bio-Rad CF X96、Bio-Rad C1000 Thermal Cycler、Qiagen Corbett Rotor-Gene 6000、Qiagen Corbett

Rotor-Gene G/、Qiagen Corbett Rotor-Gene Q、Qiagen Corbett Rotor-Gene 3000、Thermo Scientific Pikoreal 96、Eppendorf Mastercycler ep realplex 等。

需要高浓度 ROX 机型及反应体系举例：(20μL 或 50μL 反应体系)

机器型号：ABI PRISM 7000/7300/7700/7900HT and 7900HT Fast、ABI Step One、ABI Step One Plus 等。

Components	Volume(20μL)	Volume(50μL)	Final Concentration
2× SYBR Green qPCR Mix (Non ROX)	10μL	25μL	1×
ROX Reference Dye(100×)	0.2μL*	0.5μL*	1×
cDNA	x μL	x μL	-
Forward primer(10μM)	0.4μL	1μL	0.2μM
Reverse primer(10μM)	0.4μL	1μL	0.2μM
ddH ₂ O to final volume	20μL	50μL	-

注：从配制 PCR 反应的水溶液中减去 Rox 染料的体积。为使每个反应精确加入小体积的 Rox(0.2μL)，推荐使用前将 ROX Reference Dye(100×)储存液用 PCR 级水稀释 5 倍后使用，这样可以精确吸量小体积溶液。

需要低浓度 ROX 机型及反应体系举例：(20μL 或 50μL 反应体系)

机器型号：ABI 7500、ABI 7500 Fast、Stratagene Mx3000P、Mx3005P、Mx4000、ABI QuantStudio Dx/3/5、ABI QuantStudio 6/7/12K Flex、ABI ViiA7 等。

Components	Volume(20μL)	Volume(50μL)	Final Concentration
2× SYBR Green qPCR Mix (Non ROX)	10μL	10μL	1×
ROX Reference Dye(100×)	0.02μL*	0.02μL*	0.1×
cDNA	x μL	x μL	-
Forward primer(10μM)	0.4μL	0.4μL	0.2μM
Reverse primer(10μM)	0.4μL	0.4μL	0.2μM
ddH ₂ O to final volume	20μL	20μL	-

注：从配制 PCR 反应的水溶液中减去 Rox 染料的体积。为使每个反应精确加入小体积的 Rox(0.02μL)，推荐使用前将 ROX Reference Dye(100×)储存液用 PCR 级水稀释 50 倍后使用，这样可以精确吸量小体积溶液。

=====



扫码关注我们